

**TERMO DE REFERÊNCIA**  
**Aquisição materiais de Sinalização Vertical e Horizontal**

Memorando de Abertura nº 17/2025

Município de Tramandaí

Secretaria Municipal de Segurança, Transporte e Trânsito

Necessidade da Administração: aquisição de material de sinalização vertical e horizontal para atender o sistema de Sinalização no Município.

**1. DEFINIÇÃO DO OBJETO**

O presente termo tem por objeto a aquisição de materiais diversos, conforme abaixo:

Item	Qtde	Un	Descrição do produto	Valor unitário	Valor Total
01	300	Un	Suporte metálico galvanizado a fogo com 2" x 3,00m x 1,55 mm	R\$ 165,38	R\$ 49.614,00
02	300	Un	Fita zebrada, unidade de 200m	R\$ 13,16	R\$ 3.948,00
03	200	Un	Cola base de resina com catalisador, lata de 900g	R\$ 31,80	R\$ 6.360,00
04	150	Un	Placa de advertência em chapa de aço nº 18, galvanizada a fogo, refletiva, tamanho 0,50m x 0,50m, furada, com recorte vinil adesivo aplicado para placa de advertência a ser definida. ABNT NBR 14644:13 Tipo I Prismática, durabilidade de 7 anos	R\$ 115,84	R\$ 17.376,00
05	300	Un	Placa de regulamentação com informação complementar em chapa de aço nº 18, galvanizada a fogo, refletiva, tamanho 0,50m x 0,70m, furada, com recorte vinil adesivo aplicado para placa com informações complementares a ser definida. ABNT NBR 14644:13 Tipo I Prismática, durabilidade de 7 anos	R\$ 234,21	R\$ 70.263,00
06	150	Un	Placa de regulamentação em chapa de aço nº 18, galvanizada a fogo, refletiva, circular, com diâmetro de 0,50m, furada, com recorte vinil adesivo aplicado para placa de regulamentação a ser definida. ABNT NBR 14644:13 Tipo I Prismática, durabilidade de 7 anos	R\$ 117,77	R\$ 17.665,50
07	300	Un	Placa de regulamentação R-1 em chapa de aço nº 18, galvanizada a fogo, refletiva, octogonais com lados 0,25m. ABNT NBR 14644:13 Tipo I Prismática, durabilidade de 7 anos	R\$ 146,54	R\$ 43.962,00
08	300	Un	Tachas bidirecionais	R\$ 11,90	R\$ 3.570,00
09	500	Un	Tachões bidirecionais	R\$ 35,91	R\$ 17.955,00
10	2250	Un	Placa com nome de rua em chapa de aço nº 18, galvanizada a fogo, tamanho 0,40m x 0,20m, furada, com recorte vinil adesivo aplicado com fundo azul e letras brancas a serem definidas. Letras na frente e verso da chapa	R\$ 240	R\$ 540.000,00
11	750	Un	Placa com nome de rua em chapa de aço nº 18, galvanizada a fogo, tamanho 0,40m x 0,20m, furada, com recorte vinil adesivo aplicado com fundo azul e letras brancas a serem definidas. Letras na frente e verso da chapa <b>ME/EPP</b>	R\$ 240	R\$ 180.000,00
12	750	Un	Placa com nome de rua em chapa de aço nº 18, galvanizada a fogo, tamanho 0,40m x 0,20m, furada, com recorte vinil adesivo aplicado com fundo azul e letras brancas com nomes a serem definidos	R\$ 240	R\$ 180.000,00
13	250	Un	Placa com nome de rua em chapa de aço nº 18, galvanizada a fogo, tamanho 0,40m x 0,20m, furada, com recorte vinil	R\$ 240	R\$ 60.000,00



			adesivo aplicado com fundo azul e letras brancas com nomes a serem definidos <b>ME/EPP</b>		
14	200	Un	Cone de sinalização flexível, altura 75cm, diâmetro do topo de 5,5cm e da base de 31,5cm, abertura no topo de 3cm para colocação de suporte. O cone de sinalização possui rebaixo que reduz o risco de avaria dos anéis. Possui rebaixo a 4 cm do topo que facilita a movimentação do produto. A base do cone possui encaixe próprio para colocação da base. A base medindo 40cmX40cm, peso 3 kg	R\$ 68,85	R\$ 13.770,00
15	375	Lata	Tinta para sinalização viária na cor amarela, para demarcação viária de alta pigmentação a base de resina de metilmetacrilato, de acordo com as normas técnicas CET-ET-SH14, ABNT 11862 e ABNT 8169, com resistência a abrasão 130 libras. Validade 12 meses. Cor: amarela. Tonalidade: 10YR 7/14 (Padrão Munsell), lata 18 lts	R\$ 324,96	R\$ 121.860,00
16	125	Lata	Tinta para sinalização viária na cor amarela, para demarcação viária de alta pigmentação a base de resina de metilmetacrilato, de acordo com as normas técnicas CET-ET-SH14, ABNT 11862 e ABNT 8169, com resistência a abrasão 130 libras. Validade 12 meses. Cor: amarela. Tonalidade: 10YR 7/14 (Padrão Munsell), lata 18 lts <b>ME/EPP</b>	R\$ 324,96	R\$ 40.620,00
17	375	Lata	Tinta para sinalização viária na cor vermelha, para demarcação viária de alta pigmentação a base de resina de metilmetacrilato, de acordo com as normas técnicas CET-ET-SH14, ABNT 11862 e ABNT 8169, com resistência a abrasão 130 libras. Validade 12 meses. Cor: vermelha. Tonalidade: NBR 11982 (Padrão Munsell), lata 18 lts	R\$ 360,32	R\$ 135.120,00
18	125	Lata	Tinta para sinalização viária na cor vermelha, para demarcação viária de alta pigmentação a base de resina de metilmetacrilato, de acordo com as normas técnicas CET-ET-SH14, ABNT 11862 e ABNT 8169, com resistência a abrasão 130 libras. Validade 12 meses. Cor: vermelha. Tonalidade: NBR 11982 (Padrão Munsell), lata 18 lts <b>ME/EPP</b>	R\$ 360,32	R\$ 45.040,00
19	375	Lata	Tinta para sinalização viária na cor branca, para demarcação viária de alta pigmentação a base de resina de metilmetacrilato, de acordo com as normas técnicas CET-ET-SH14, ABNT 11862 e ABNT 8169, com resistência a abrasão 130 libras. Validade 12 meses. Cor: branca. Tonalidade: N9.5 (Padrão Munsell), lata 18 lts	R\$ 363,01	R\$ 136.128,75
20	125	Lata	Tinta para sinalização viária na cor branca, para demarcação viária de alta pigmentação a base de resina de metilmetacrilato, de acordo com as normas técnicas CET-ET-SH14, ABNT 11862 e ABNT 8169, com resistência a abrasão 130 libras. Validade 12 meses. Cor: branca. Tonalidade: N9.5 (Padrão Munsell), lata 18 lts <b>ME/EPP</b>	R\$ 363,01	R\$ 45.376,25
21	150	Lata	Tinta para sinalização viária na cor azul, para demarcação viária de alta pigmentação a base de resina de metilmetacrilato, de acordo com as normas técnicas CET-ET-SH14, ABNT 11862 e ABNT 8169, com resistência a abrasão 130 libras. Validade 12 meses. Cor: azul. Tonalidade 5PB 2/8 (Padrão Munsell), lata 18 lts	R\$ 352,65	R\$ 52.897,50
22	50	Lata	Tinta para sinalização viária na cor azul, para demarcação viária de alta pigmentação a base de resina de metilmetacrilato, de acordo com as normas técnicas CET-	R\$ 352,65	R\$ 17.632,50



			ET-SH14, ABNT 11862 e ABNT 8169, com resistência a abrasão 130 libras. Validade 12 meses. Cor: azul. Tonalidade 5PB 2/8 (Padrão Munsell), lata 18 lts <b>ME/EPP</b>		
23	100	Lata	Tinta par sinalização viária na cor preta, para demarcação viária de alta pigmentação a base de resina de metilmetacrilato, de acordo com as normas técnicas CET-ET-SH14, ABNT 11862 e ABNT 8169, com resistência a abrasão 130 libras. Validade 12 meses. Cor: preta. Tonalidade N0,5 (Padrão Munsell), lata 18 lts	R\$ 352,65	R\$ 35.265,00
24	50	Un	Tonel de sinalização de polietileno, base quadrada, vertical, empilhável, na cor laranja, proteção contra raios UV, altura total de 1,15mts e peso de 3,3 kg. Formato totalmente cilíndrico com diâmetro da base 60 cm, diâmetro do topo de 40cm á 50cm. Base quadrada medindo 63x63cm com peso de 8kg. O tonel de sinalização possui no topo barra com alça anatômica para facilitar o transporte. A alça é furada para a colocação de sinalizador noturno. A área para inserção de anel refletivo do produto é através de rebaixos ao longo do corpo do tonel sinalizador que evitam o desgaste do refletivo. O tonel sinalizador apresenta cinco rebaixos que possuem altura aproximada de 15 cm. Tonel sinalizador, também conhecido como barreira, conão, barril, canalizador e delimitador de tráfego	R\$ 259,00	R\$ 12.950,00
25	450	Lata	Diluyente específico para tinta demarcatória, que atende a norma técnica CET- ET-SH14, lata de 18 lts	R\$ 278,03	R\$ 125.113,50
26	150	Lata	Diluyente específico para tinta demarcatória, que atende a norma técnica CET- ET-SH14, lata de 18 lts <b>ME/EPP</b>	R\$ 278,03	R\$ 41.704,50
27	150	Un	Barreira plástica (gelo baiano), fabricada em polietileno de baixa densidade, empilhável, na cor laranja/branco, com proteção contra raios UV, resistente a intempéries, com 55cm de altura x 1m de comprimento x 50cm de largura. Com refletivo micro prismático adesivo, de alta visibilidade, dos dois lados da peça e nas laterais. Possui orifício para encaixe de pisca de advertência interno e externo (sinalizador noturno) e 2 alças na parte superior, para transporte. Com pinos na própria peça para interligação das mesmas, dispositivos macho e fêmea. Possui gavetas de areia (inclusas), para serem acopladas na parte interna da base. Peso, sem enchimento de areia aproximadamente 7kg, e com enchimento de areia aproximadamente 18kg. A barreira deve ter inscrição "DEPARTAMENTO DE TRÂNSITO" na cor preta em letras com aproximadamente 08cm de altura. A inscrição deverá ser entre as faixas refletivas nos dois lados da peça	R\$ 306,18	R\$ 45.927,00
28	50	Un	Barreira plástica (gelo baiano), fabricada em polietileno de baixa densidade, empilhável, na cor laranja/branco, com proteção contra raios UV, resistente a intempéries, com 55cm de altura x 1m de comprimento x 50cm de largura. Com refletivo micro prismático adesivo, de alta visibilidade, dos dois lados da peça e nas laterais. Possui orifício para encaixe de pisca de advertência interno e externo (sinalizador noturno) e 2 alças na parte superior, para transporte. Com pinos na própria peça para interligação das mesmas, dispositivos macho e fêmea. Possui gavetas de areia (inclusas), para serem acopladas na parte	R\$ 306,18	R\$ 15.309,00



			interna da base. Peso, sem enchimento de areia aproximadamente 7kg, e com enchimento de areia aproximadamente 18kg. A barreira deve ter inscrição "DEPARTAMENTO DE TRÂNSITO" na cor preta em letras com aproximadamente 08cm de altura. A inscrição deverá ser entre as faixas refletivas nos dois lados da peça aproximadamente 7kg, e com enchimento de areia aproximadamente 18kg. A barreira deve ter inscrição "DEPARTAMENTO DE TRÂNSITO" na cor preta em letras com aproximadamente 08cm de altura. A inscrição deverá ser entre as faixas refletivas nos dois lados da peça <b>ME/EPP</b>		
29	200	Un	Cone balizador (pirulito) ou balizador tipo T, produzido em polietileno semi flexível através de um processo de sopro, material da base em borracha, seu corpo possui duas faixas refletivas tornando-o adequado também ao uso noturno, além disso também possui orifícios em seu topo permitindo assim a passagem de correntes ou fita zebraada, altura aproximada 114cm, peso aproximado 5kg	R\$ 182,44	R\$ 36.488,00
30	500	Un	Garfo para rolo de pintura de 23cm com cabo plástico de alta resistência	R\$ 15,50	R\$ 7.750,00
31	400	Un	Rolo de lã de carneiro de 10cm com garfo	R\$ 7,87	R\$ 3.148,00
32	1.000	Un	Rolo de lã de carneiro de 23cm	R\$ 14,89	R\$ 14.890,00
33	500	Un	Abraçadeira para placas de logradouro, galvanizada, para fixação de uma placa, para poste de 2" (duas polegadas). Acompanha conjunto de parafusos galvanizados: 2 parafusos de 1/4 x 3/4	R\$ 46,29	R\$ 23.145,00
34	100	Lata	Tinta esmalte na cor preta, lata de 3,6 litros	R\$ 62,90	R\$ 6.290,00
35	100	Lata	Tinta esmalte na cor branca, lata de 3,6 litros	R\$ 75,74	R\$ 7.574,00
36	100	Lata	Tinta esmalte na cor vermelho japão, lata de 3,6 litros	R\$ 67,20	R\$ 6.720,00
37	10	Un	Enxada larga com cabo 150cm	R\$ 35,85	R\$ 358,50
38	200	Kg	Arame galvanizado	R\$ 13,70	R\$ 2.740,00
39	100	Un	Fita crepe 18mm, rolo com 50 metros	R\$ 6,59	R\$ 659,00
40	1.000	Un	Parafuso francês zincado 5/16 x 2.1/4	R\$ 5,30	R\$ 5.300,00
41	1.000	Un	Arruela zincada 5/16 x 2.1/4	R\$ 0,32	R\$ 320,00
42	1.000	Un	Porca zincada 5/16 x 2.1/4	R\$ 0,39	R\$ 390,00
43	20	Un	Disco de corte p/ esmerilhadeira 115 x 1,0 x 22mm	R\$ 1,39	R\$ 27,80
44	20	Un	Disco de desbaste p/ esmerilhadeira 115 x 3 x 22,2mm	R\$ 3,18	R\$ 63,60
45	20	Un	Disco de desbaste p/ esmerilhadeira 4 1/2" x 1/8" x 7/8"	R\$ 10,02	R\$ 200,40
46	10	Un	Torquês tamanho 12"	R\$ 35,44	R\$ 354,40
47	10	Un	Broca vídea em aço n° 8	R\$ 13,67	R\$ 136,70
48	10	Un	Broca vídea em aço n° 10	R\$ 14,61	R\$ 146,10
49	50	Un	Lâmina serra ferro tamanho 12" 24 dentes	R\$ 13,35	R\$ 667,50

**VALOR TOTAL ESTIMADO:** R\$ 2.192.796,50 ( Dois milhões, cento e noventa e dois mil, setecentos e noventa e seis com cinquenta centavos)



## 2. FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

A Sinalização Viária tem a finalidade de transmitir e orientar os usuários sobre as condições de utilização adequada da via, compreendendo as proibições, restrições e informações que lhes permitam adotar comportamentos adequados, de forma a aumentar a segurança e ordenar os fluxos de tráfego. A implantação da sinalização viária horizontal e vertical, se faz necessária para as vias municipais na área central, rural e bairros, uma vez que, estão desgastadas e em diversos locais inexistentes. As sinalizações das vias municipais, assim como os dispositivos de segurança estão intimamente relacionadas à segurança dos usuários e deve atender às disposições contidas no CTB e nas resoluções do CONTRAN.

Assim através de uma ação organizada, um plano de conservação preventiva, a fim de otimizar os recursos públicos evitando acidentes, bem como intervir imediatamente ante qualquer alteração ou impedimento, de qualquer natureza, que acarrete risco ou obstáculo ao tráfego seguro de veículos e passageiros.

## 3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução proposta é a contratação de empresa especializada para a aquisição de material de sinalização vertical e horizontal descritos no item 1 deste termo.

## 4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Trata-se de contratação para aquisição de material para sinalização viária, mediante realização de Processo Licitatório, nos termos da Lei nº 14.133/2021.

A contratação de aquisição de material para sinalização viária para uso nas vias públicas da sede e demais localidades do município deve atender aos seguintes requisitos:

**Documentação Necessária:** Os interessados em participar do processo licitatório devem apresentar a documentação exigida, conforme as normas estabelecidas. Isso inclui a comprovação de capacidade técnica e regularidade fiscal.

**Especificações dos Materiais:** Os materiais a serem adquiridos devem atender a especificações técnicas rigorosas. Devem ser fabricados com materiais que garantam durabilidade e visibilidade.

**Documentação e Formalização:** Os fornecedores interessados devem apresentar a documentação exigida para a contratação, que inclui comprovação de capacidade técnica e regularidade fiscal. A não entrega da documentação ou o não cumprimento das exigências pode resultar na desclassificação do fornecedor.

A contratação será realizada por meio de licitação, na modalidade Pregão, na sua forma eletrônica, com critério de julgamento por menor preço, nos termos dos artigos 6º, inciso XLI, 17, § 2º, e 34, todos da Lei Federal nº 14.133/2021.

Para fornecimento/prestação dos serviços pretendidos os eventuais interessados deverão comprovar que atuam em ramo de atividade compatível com o objeto da licitação, conforme termos do art. 62 da Lei Federal nº 14.133/2021.

Não transferir a outrem, no todo ou parte, o objeto do contrato a ser firmando, sem prévia anuência dessa Prefeitura.

Prestar os esclarecimentos que forem solicitados por essa Prefeitura, cujas reclamações se obriga a atender no prazo de 24 (vinte e quatro) horas a partir da notificação.

Manter, durante toda a execução do contrato, as mesmas condições de habilitação exigidas por ocasião da licitação.

Cumprir o acordo conforme detalhamento dos produtos no item.

Responsabilizar-se pelos encargos trabalhistas, penitenciários, fiscais e comerciais resultantes da



## 2. FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

A Sinalização Viária tem a finalidade de transmitir e orientar os usuários sobre as condições de utilização adequada da via, compreendendo as proibições, restrições e informações que lhes permitam adotar comportamentos adequados, de forma a aumentar a segurança e ordenar os fluxos de tráfego. A implantação da sinalização viária horizontal e vertical, se faz necessária para as vias municipais na área central, rural e bairros, uma vez que, estão desgastadas e em diversos locais inexistentes. As sinalizações das vias municipais, assim como os dispositivos de segurança estão intimamente relacionadas à segurança dos usuários e deve atender às disposições contidas no CTB e nas resoluções do CONTRAN.

Assim através de uma ação organizada, um plano de conservação preventiva, a fim de otimizar os recursos públicos evitando acidentes, bem como intervir imediatamente ante qualquer alteração ou impedimento, de qualquer natureza, que acarrete risco ou obstáculo ao tráfego seguro de veículos e passageiros.

## 3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução proposta é a contratação de empresa especializada para a aquisição de material de sinalização vertical e horizontal descritos no item 1 deste termo.

## 4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Trata-se de contratação para aquisição de material para sinalização viária, mediante realização de Processo Licitatório, nos termos da Lei nº 14.133/2021.

A contratação de aquisição de material para sinalização viária para uso nas vias públicas da sede e demais localidades do município deve atender aos seguintes requisitos:

**Documentação Necessária:** Os interessados em participar do processo licitatório devem apresentar a documentação exigida, conforme as normas estabelecidas. Isso inclui a comprovação de capacidade técnica e regularidade fiscal.

**Especificações dos Materiais:** Os materiais a serem adquiridos devem atender a especificações técnicas rigorosas. Devem ser fabricados com materiais que garantam durabilidade e visibilidade.

**Documentação e Formalização:** Os fornecedores interessados devem apresentar a documentação exigida para a contratação, que inclui comprovação de capacidade técnica e regularidade fiscal. A não entrega da documentação ou o não cumprimento das exigências pode resultar na desclassificação do fornecedor.

A contratação será realizada por meio de licitação, na modalidade Pregão, na sua forma eletrônica, com critério de julgamento por menor preço, nos termos dos artigos 6º, inciso XLI, 17, § 2º, e 34, todos da Lei Federal nº 14.133/2021.

Para fornecimento/prestação dos serviços pretendidos os eventuais interessados deverão comprovar que atuam em ramo de atividade compatível com o objeto da licitação, conforme termos do art. 62 da Lei Federal nº 14.133/2021.

Não transferir a outrem, no todo ou parte, o objeto do contrato a ser firmando, sem prévia anuência dessa Prefeitura.

Prestar os esclarecimentos que forem solicitados por essa Prefeitura, cujas reclamações se obriga a atender no prazo de 24 (vinte e quatro) horas a partir da notificação.

Manter, durante toda a execução do contrato, as mesmas condições de habilitação exigidas por ocasião da licitação.

Cumprir o acordo conforme detalhamento dos produtos no item.

Responsabilizar-se pelos encargos trabalhistas, penitenciários, fiscais e comerciais resultantes da



execução deste contrato.

Fornecer, de forma permanente e regular, e de forma fracionada nas quantidades requisitadas os produtos.

Entregar as mercadorias em suas embalagens originais de fábrica, não podendo estar violadas, constando inclusive a identificação do fabricante, especificações técnicas e termos de garantia da mercadoria, tudo de acordo com o Código de Defesa do Consumidor – Lei nº 8.078, datada de 11/09/1990.

#### **5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO**

A contratação de empresa para aquisição e fornecimento de materiais de sinalização vertical e horizontal trará melhorias para o ambiente público, melhorias para a qualidade de vida da população atingida e a valorização e desenvolvimento do espaço urbano.

As entregas deverão ser realizadas no almoxarifado, Rua Ernesto Nunes Bandeira 930, Centro Lagoa de segunda a quinta das 13:30 às 18 horas, em até 7 dias úteis após a emissão e recebimento do empenho.

A ata terá prazo de 12 meses, prorrogável por igual período conforme a lei, incluindo a renovação das quantidades, de acordo com o enunciado 42.

#### **6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO**

A gestão e a fiscalização do objeto contratado serão realizadas conforme o disposto no Decreto Municipal 5.157/23, que “Regulamenta as funções do agente de contratação, da equipe de apoio e da comissão de contratação, suas atribuições e funcionamento, a fiscalização e a gestão dos contratos, e a atuação da assessoria jurídica e do controle interno no âmbito do Município de Tramandaí, nos termos da Lei Federal no 14.133/2021”. A gestão ficará a cargo da servidora Tiele Vargas Brentano e a fiscalização ficará a cargo do servidor Paulo Sérgio Gonsalves Urias.

#### **7. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO**

Através da Secretaria Municipal da Fazenda, em até 30 (trinta) dias, após a entrega do material acompanhado de nota fiscal, atestada pelo Secretário Municipal de Segurança, Transporte e Trânsito.

#### **8. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR/PRESTADOR DE SERVIÇO**

Conforme disposto no item 4, o futuro contratado será selecionado mediante processo licitatório na modalidade Pregão Eletrônico.

#### **9. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO**

Estima-se para a contratação almejada o valor total de R\$ 2.192.796,50 (Dois milhões, cento e noventa e dois mil, setecentos e noventa e seis com cinquenta centavos).

Vislumbra-se que tal valor é compatível com o praticado pelo mercado correspondente, observando-se o disposto no Decreto Municipal n.º 5.157/23 que “Estabelece o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para aquisição de bens, contratação de serviços em geral e para contratação de obras e serviços de engenharia no âmbito do Município de Tramandaí nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021”, nos termos do art. 23, § 1º, da Lei Federal nº 14.133/2021.

#### **10. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

O dispêndio financeiro decorrente da contratação ora pretendida decorrerá da dotação orçamentária própria.

Tramandaí, 08 de janeiro de 2024.

PAULO RICARDO DE SOUZA TREVISOL  
Secretário Municipal – Portaria nº 012/2025  
Sec. de Segurança, Transporte e Trânsito